

V1.1

INSTALLATION  
GUIDE

EINBAUANLEITUNG



CAR MEDIA SYSTEMS



VN809 MB-B1

VISION  
NAVICEIVER

## Important Notes prior to installation:

This guide is an installation aid for a proper installation of the device.  
Please read the following instructions prior installation:

- 1.) Please treat all parts of the sound system and the components of your vehicle with caution.
- 2.) Follow under all circumstance the regulations of the vehicle manufacturer and do not make any modifications on the vehicle, which could interfere the driving safety.
- 3.) Please disconnect due to safety reasons the ground connection of the vehicle's battery before installation.
- 4.) Please ensure the correct polarity of all connections.
- 5.) Please do not modify or cut cables or jacks of the vehicle or the device, otherwise the warranty may be voided.
- 6.) Make sure that no cables are squeezed or cause a short circuit.
- 7.) Lead no cable before the airbags (e.g. dashboard) or in a manner that they will be impaired in their function.

## Wichtige Hinweise:

Die Ihnen vorliegende Anleitung ist eine Einbauhilfe zur fachgerechten Montage des Geräts.  
Beachten Sie dazu die folgenden Hinweise vor der Installation:

- 1.) Behandeln Sie bitte alle Teile des Soundsystems und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- 2.) Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.
- 3.) Klemmen Sie vor der Installation aus Sicherheitsgründen den Masseanschluß der Kfz-Batterie vor der Installation ab.
- 4.) Bitte achten Sie stets auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.
- 5.) Bitte modifizieren Sie keine Kabelsätze oder Anschlüsse des Geräts oder des Fahrzeugs oder der Garantianspruch könnte davon beeinträchtigt werden.
- 6.) Achten Sie unbedingt darauf, dass keine Kabel gequetscht werden oder einen Kurzschluss verursachen.
- 7.) Verlegen Sie keine Kabel vor den Airbags z.B. im Armaturenbrett oder in einer Art und Weise, dass diese in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.

## Recommended tools and accessories:

### Empfohlene Werkzeuge und Zubehör:



Phillips screwdriver or bit  
Kreuzschlitz-Schraubendreher oder Bit

OR  
oder



Torx T15/T25 screwdriver or bit  
Torx T15/T25 Schraubendreher oder Bit








Cableties 6 x  
Kabelbinder 6 x



Plastic mounting wedges  
Kunststoff-Montagekeile  
(AD Accessories Art.Nr.: 2426812)

<b>Scope of delivery</b> .....	<b>4</b>
<i>Lieferumfang</i> .....	<i>4</i>
<b>Connection Diagram</b> .....	<b>6</b>
<i>Anschlussdiagramm</i> .....	<i>6</i>
<b>Installation notes</b> .....	<b>7</b>
<i>Installationshinweise</i> .....	<i>7</i>
<b>Installation example</b> .....	<b>9</b>
<i>Einbaubeispiel</i> .....	<i>9</i>

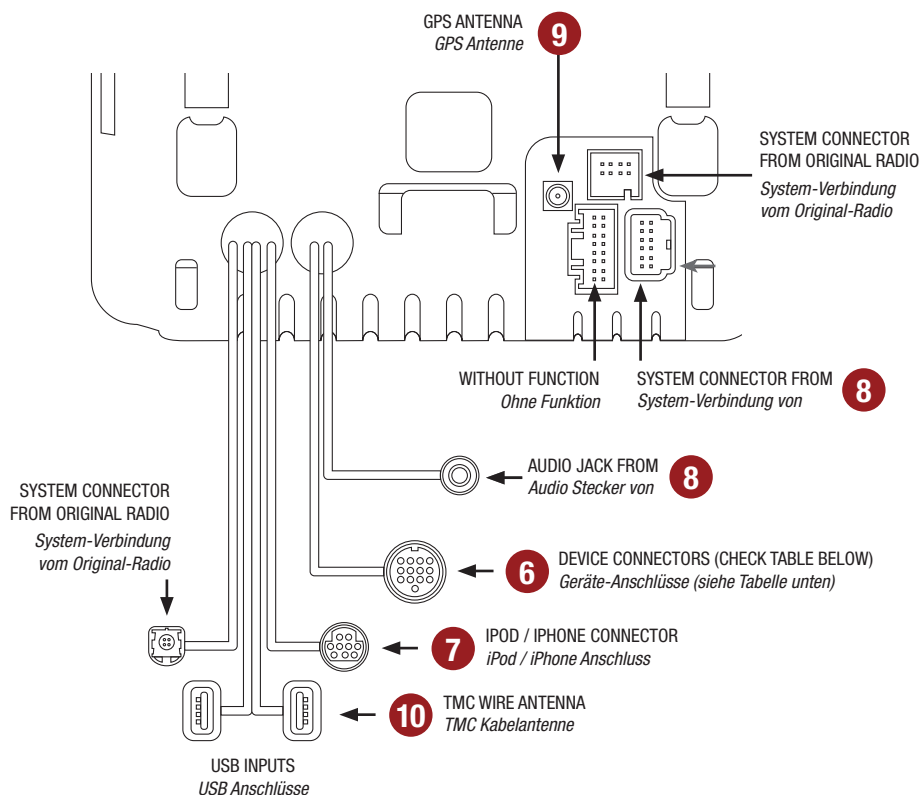
# SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

NO. Nr.	ITEM Artikel	FIGURE Abbildung	QUANTITY Anzahl
1	MAIN DEVICE <i>Hauptgerät</i>		1
2	MOUNTING BRACKET B-CLASS <i>Einbauhalter B-Klasse</i>		1
3	MOUNTING BRACKET A-CLASS <i>Einbauhalter A-Klasse</i>		1
4	STYLUS <i>Markierstift</i>		1
5	MICRO SD CARD 8GB INKL: NAVIGATION SOFTWARE <i>MicroSD Speicherkarte 8GB Navigationssoftware</i>		1

## SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

NO. Nr.	ITEM Artikel	FIGURE Abbildung	QUANTITY Anzahl
6	DEVICE CONNECTIONS <i>Geräte-Anschlüsse</i>		1
7	IPOD / IPHONE CONNECTOR <i>iPod / iPhone Anschluss</i>		1
8	QUADLOCK CABLE SET <i>Quadlok-Kabelsatz</i>		1
9	GPS ANTENNA <i>GPS Antenne</i>		1
10	TMC RECEIVER <i>TMC Empfänger</i>		1

# CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm

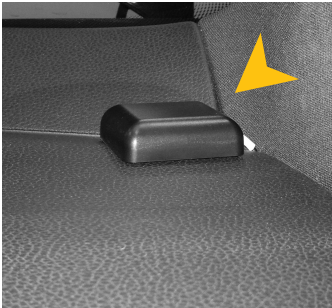


## DEVICE CONNECTORS Geräte-Anschlüsse

BLUE / WHITE <i>Blau / Weiß</i>	TV LEFT AUDIO INPUT <i>TV linker Audio-Eingang</i>	GREY / WHITE <i>Grau / Weiß</i>	LEFT AUDIO OUTPUT <i>Linker Audio-Ausgang</i>
PINK / RED <i>Pink / Rot</i>	TV RIGHT AUDIO INPUT <i>TV rechter Audio-Eingang</i>	RED / RED <i>Rot / Rot</i>	RIGHT AUDIO OUTPUT <i>Rechter Audio-Ausgang</i>
BROWN / YELLOW <i>Braun / Gelb</i>	TV VIDEO INPUT <i>TV VIDEO-Eingang</i>	YELLOW / YELLOW <i>Gelb / Gelb</i>	VIDEO OUTPUT <i>Video-Ausgang</i>
GREEN / YELLOW <i>Grün / Gelb</i>	REAR CAM INPUT <i>Rückfahrkamera-Eingang</i>	PURPLE / YELLOW <i>Lila / Gelb</i>	WITHOUT FUNCTION <i>Ohne Funktion</i>
GREEN <i>Grün</i>	HANDBREAK-CABLE <i>Handbremsen-Kabel</i>	BLACK / BLACK <i>Schwarz / Schwarz</i>	WITHOUT FUNCTION <i>Ohne Funktion</i>
BLUE <i>Blau</i>	REVERSE SIGNAL FOR REARCAM <i>Rückfahr-Signal für Kamera</i>		

## Installation hints:

### Einbautipps:



#### GPS antenna:

The GPS (13) antenna must be mounted horizontally in front on the dashboard (ensure a clear view to the sky). A metalized windscreen allows no reception. If a factory GPS antenna with the same connector type (Fakra) is already available, it can be used. Then the installation of the included GPS antenna is not necessary.

#### GPS Antenne:

Die GPS Antenne (13) muss waagerecht, nach Möglichkeit vorne auf dem Armaturenbrett montiert werden (auf freie Sicht zum Himmel achten). Bei einer metallbedampften Scheibe ist kein Empfang möglich. Falls eine werksseitige GPS-Antenne mit dem denselben Steckertyp (Fakra) bereits vorhanden ist, kann diese verwendet werden. Die Installation der beiliegenden GPS Antenne entfällt.

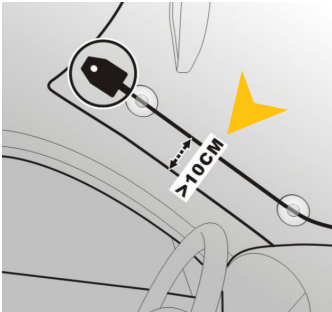


#### USB/iPod/iPhone Connectors:

Route the input cables to a desired location, such as the glove box. If necessary, you must drill openings. One of the USB ports is needed for the TMC antenna (10).

#### USB/iPod/iPhone Anschlüsse:

Verlegen Sie die Kabel an den gewünschten Einbauort, wie z.B. im Handschuhfach. Gegebenenfalls, müssen dafür Öffnungen gebohrt werden. Einer der USB Anschlüsse wird für die TMC Antenne (10) benötigt.



#### TMC cable antenna:

Connect the enclosed TMC antenna (10) with a free USB port on and then lay the antenna. For optimal reception it should be fastened to the windscreen by using the suction cups, a hidden installation e.g. under the A-pillar or the dashboard is also possible.

#### TMC Kabelantenne:

Schließen Sie die beiliegende TMC Antenne (10) an einen freien USB Anschluss an und verlegen Sie dann die Wurfantenne. Für optimalen Empfang kann diese an der Scheibe mithilfe der Saugnäpfe befestigt werden, auch ein verstecktes Verlegen z.B. unter der A-Säule oder unter dem Armaturenbrett ist möglich.

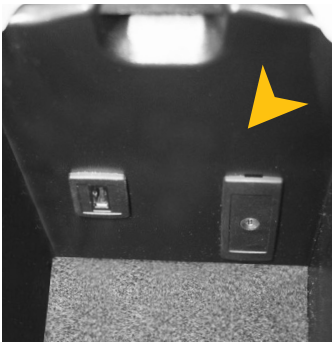


#### Handbrake connection:

Depending on the type of vehicle the CAN-BUS sends the information of the handbrake signal to the ESX device. If this is not the case, the included cable handbrake connection needs to be connected. The signal must be connected with ground while the handbrake is applied. Please contact for a proper and safe installation your car dealer! According to legal regulations, the device must playback a DVD or video on the main screen only with the handbrake applied, Never connect the the cable permanently with the vehicle's ground. To prevent accidents by inattention while driving, the screen is blanked. The video outputs are not affected.

#### Handbremsen-Anschluss:

*Je nach Fahrzeugtyp sendet der CAN-BUS die Information des Handbremsensignals an das ESX Gerät. Sollte dies nicht der Fall sein, muss das beiliegende Kabel Handbremsen-Anschluss angeschlossen werden. Das Signal muss bei angezogener Handbremse auf Masse liegen. Bitte wenden Sie sich für eine korrekte und gefahrlose Installation an Ihre KFZ-Fachwerkstatt! Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen darf das Gerät eine DVD bzw. Videowiedergabe auf dem Hauptbildschirm nur bei angezogener Handbremse wiedergeben, das Anschlusskabel darf deshalb nicht dauerhaft auf Masse angeschlossen werden. Während der Fahrt wird der Bildschirm zur Vermeidung von Unfällen durch Unachtsamkeit dunkel geschaltet Die Videoausgänge sind hiervon nicht betroffen.*



#### AUX/USB Port:

If your car is equipped with a factory USB and AUX port, the port is supported by the device. To select the AUX-Function in the device tap „AUX“ in the Apps-Menu of the ESX user interface.

The factory USB port is operated directly via the original user interface as before.

#### AUX/USB Anschluss:

*Sollte Ihr Fahrzeug über einen werksseitigen AUX/USB-Anschluss verfügen, wird dieser vom Gerät unterstützt. Um die AUX-Funktion im Gerät anzuwählen, tippen Sie „AUX“ im App-Menü der ESX Bedienoberfläche.*

*Der werksseitige USB-Anschluss wird wie zuvor direkt über die originale Bedienoberfläche bedient.*



## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



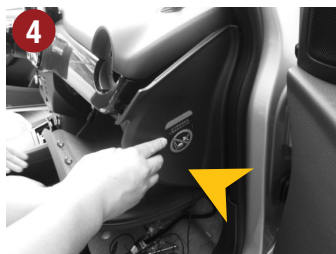
- 1.) At first you need to remove the original monitor.
- 1.) Zuerst müssen Sie den originalen Monitor entfernen.



- 2.) Remove the rubber cover and then loosen the two screws on the back of the display. Then carefully remove the display and disconnect the two connectors from it.
- 2.) Entfernen Sie die Gummiabdeckung und lösen Sie dann die beiden Schrauben an der Rückseite des Displays. Entfernen Sie dann vorsichtig das Display und klemmen die beiden Stecker daran ab.

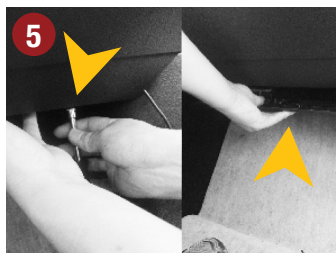


- 3.) Remove the air outlet on the right of the dashboard, by using mounting wedges.
- 3.) Entfernen Sie mithilfe von Montagekeilen den rechten Luftauslass am Armaturenbrett.



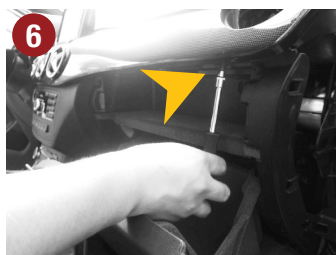
- 4.) Pry and remove the right cover of the glove box.
- 4.) Lösen und entfernen Sie die rechte Abdeckung des Handschuhfachs.

## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



5.) Remove the screws of the plastic cover under the glove box and take it down.

5.) Entfernen Sie die Schrauben der Plastikabdeckung unter dem Handschuhfach und nehmen diese weg.



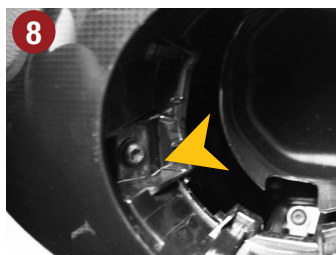
6.) Remove the fixing screws of the glove box.

6.) Entfernen Sie die Befestigungsschrauben des Handschuhfachs.



7.) Remove the left air outlet above the radio unit by using mounting wedges.

7.) Entfernen Sie mithilfe von Montagekeilen den linken Luftauslass über der Radioeinheit.



8.) Remove the fixing screw inside the left air outlet.

8.) Entfernen Sie die Befestigungsschraube im Innern des linken Luftauslasses.

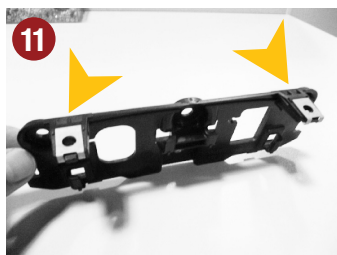
## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



- 9.) Remove carefully the decoration panel of the dashboard.  
If your vehicle is equipped with an ambient illumination, ensure not to damage these.
- 9.) *Entfernen vorsichtig Sie die Zierblende am Armaturenbrett. Falls Ihre Fahrzeug eine Ambientebeleuchtung besitzt, achten Sie darauf diese nicht zu beschädigen.*



- 10.) Unscrew the three fixing screws of original monitor mounting bracket.
- 10.) *Entfernen Sie die drei Befestigungsschrauben des originalen Monitor-Montagehalters.*

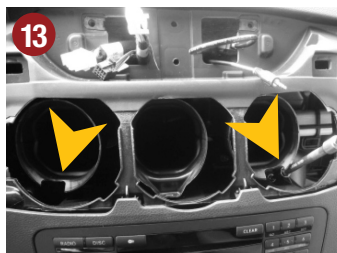


- 11.) Then remove the two plate nuts from the original mounting bracket and attach them to the corresponding place at the new mounting bracket (pg.4, #2).
- 11.) *Entfernen Sie dann die beiden Blechmuttern am originalen Montagehalter und befestigen diese entsprechend am gleichen Platz am neuen Montagehalter (Seite 4, #2).*



- 12.) Install the new mounting bracket (pg.4, #2) with the three original screws and the same place, where you have removed before the original mounting bracket.
- 12.) *Befestigen Sie nun den neuen Montagehalter (Seite 4, #2) mit den drei Original-Schrauben am selben Platz, an dem Sie zuvor den originalen Montagehalter entfernt haben.*

## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



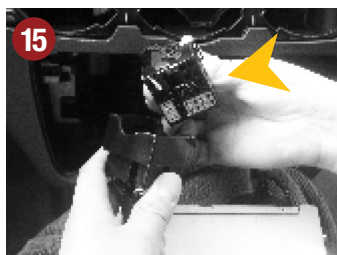
13.) Remove the two screws of the radio unit in the left and right air outlet.

13.) Entfernen Sie die zwei Schrauben der Radioeinheit im linken und rechten Luftauslass.



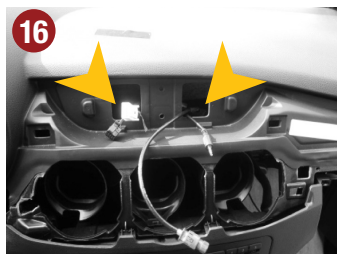
14.) Remove the radio unit slowly out of the radio bay and disconnect very carefully all plugs and connections on the back.

14.) Ziehen Sie langsam die Radioeinheit aus dem Radioschacht und klemmen Sie auf der Rückseite sehr vorsichtig alle Kabelstecker ab.



15.) Connect now the Quadlock Cable Set (pg.5,#8) between the original radio unit and the cable plug from the car.

15.) Schließen Sie nun den Quadlock-Kabelsatz (Seite 5, #8) zwischen der originalen Radioeinheit und dem Stecker aus dem Fahrzeug an.



16.) Lay the white cable plug and the jack plug of Quadlock Cable Set (pg.5, #8) up to the place of the monitor.

Lead the white cable plug and the black original plug through the left hole and all other cables through the right hole.

16.) Verlegen Sie dann den weißen Kabelstecker und das Klinkenkabel des Quadlock-Kabelsatz (Seite 5, #8) hoch zum Einbaort des Monitors. Führen Sie den weißen Stecker und den schwarzen Original-Stecker durch die linke Öffnung und alle anderen Kabel durch die rechte Öffnung.

## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



17.) Lead the USB and iPod-Connectors into the glove box.

17.) Verlegen Sie die USB- und iPod-Anschlüsse ins Handschuhfach.



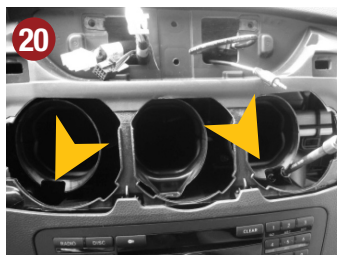
18.) Pull both plastic buckles which hold the fixing screws of the radio unit to the front.

18.) Ziehen Sie beide Plastiknasen welche für die Fixierschrauben der Radioeinheit sind nach vorne.



19.) Now re-connect all plugs and cables to the radio unit.

19.) Schließen Sie nun wieder alle Kabel und Stecker an der Radioeinheit an.



20.) Push the radio unit back into the radio bay. Then fix the radio unit with the two screws of in the left and right air outlet.

20.) Schieben Sie die Radioeinheit wieder zurück in den Radioschacht und befestigen diese mit den beiden Schrauben im rechten und linken Luftauslass.

## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



21.) Re-mount the decoration panel to the dashboard.

21.) Setzen Sie wieder die Zierblende im Armaturenbrett ein.



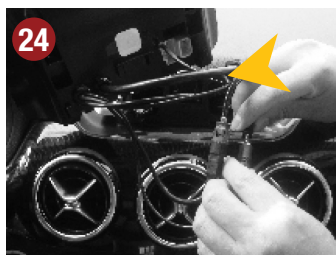
22.) Screw on the fixing screw of the decoration panel inside the air outlet.

22.) Schrauben Sie die Befestigungsschraube der Zierblende im Innern des Luftauslasses wieder rein.



23.) Attach the shim (pg4, #2) to the new mounting bracket.

23.) Bringen Sie die Unterlage (Seite 4, #2) am neuen Montagehalter an.



24.) Now connect all plugs and cables like described on page 6 with the new ESX device.

24.) Schließen Sie alle Kabel und Stecker am neuen ESX Gerät an wie auf Seite 6 beschrieben.

## MERCEDES-BENZ B-KLASSE (W 246, 9/2011 >)



24.) Set in the new ESX device to the place of the former monitor and screw it tightly.

24.) Setzen Sie das neue ESX Gerät anstelle des alten Monitors an dessen Platz ein und schrauben es fest.



26.) Before you complete the installation of the new ESX device, check its function. Please note that it may take up to 15 minutes, until a GPS signal can be received (in the open).

26.) Prüfen Sie vor dem Zusammenbau das neue ESX Gerät auf seine Funktion. Bitte beachten Sie, dass es bis zu 15 Minuten dauern kann, bis ein GPS Signal (unter freiem Himmel) empfangen werden kann.



27.) After the successful check of the functions, re-assemble the glove box in the reverse order (steps #3-6).

27.) Führen Sie nach erfolgreicher Prüfung der Funktionen dann den Zusammenbau des Handschuhfachs (#3-6) in umgekehrter Reihenfolge durch.



28.) Installation completed. Please refer to the operational instructions in the owner's manual.

28.) Installation abgeschlossen. Bitte beachten Sie die Bedienungshinweise in der Bedienungsanleitung.



CAR MEDIA SYSTEMS



ESX Car Media Systems · Audio Design GmbH  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany  
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510  
[www.esxnavi.de](http://www.esxnavi.de) - [www.audiodesign.de](http://www.audiodesign.de)

©2017 All Rights Reserved